

SKRIPSI

**SISTEM PRESENSI KARYAWAN BERBASIS WEB
DI CV DAKSA KARYA TEKNOLOGI**



Disusun oleh:

Nama : Nugroho Adi Putro
NIM : 2113010274

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

SKRIPSI

SISTEM PRESENSI KARYAWAN BERBASIS WEB

DI CV DAKSA KARYA TEKNOLOGI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Nugroho Adi Putro
NIM : 2113010274

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PRESENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DI CV DAKSA KARYA TEKNOLOGI

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Nugroho Adi Putro

2113010274

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 25 September 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer



Sukoharjo, 25 September 2025
Ketua

Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM PRESENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DI CV DAKSA KARYA TEKNOLOGI

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Nugroho Adi Putro

2113010274

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 25 September 2025

Pembimbing Utama

Ina Sholihah W, M.Kom
NIDN. 0630128903

Anggota Tim Penguji

Lilik Sugiarto, M.Kom
NIDN. 0610128201

Pembimbing Pendamping

Tinuk Agustin, M.Kom
NIDN. 0611088902

Dr. Hadis Turmudi, M.H
NIDN. 0630037603

Ina Sholihah W, M.Kom
NIDN. 0630128903



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 25 September 2025

Ketua

Moch. Hari Purwidianoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nugroho Adi Putro
NIM : 2113010274

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
Sistem Presensi Karyawan Berbasis Web Di CV Daksa Karya Teknologi

Dosen Pembimbing Utama : Ina Sholihah W, M.Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Tinuk Agustin, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, 25 September 2025

Yang Menyatakan,



Nugroho Adi Putro

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, karya sederhana ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua tercinta beserta keluarga, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan moral maupun materi, serta menjadi sumber motivasi terbesar dalam hidup penulis.
3. Dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran dan keikhlasan telah memberikan bimbingan, arahan, dan ilmu selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Seseorang yang selalu menjadi sumber semangat dan ketenangan hatiku, Cherry Areta Widyadana yang tak henti memberikan dukungan, doa, serta kasih sayang di setiap langkah perjuanganku. Terima kasih telah menemani setiap proses, memberikan motivasi di saat lelah, dan percaya pada kemampuanku ketika aku mulai ragu.
5. Teman-teman seperjuangan program studi informatika STMIK AMIKOM Surakarta, yang telah bersama-sama berjuang, saling memberi semangat, dukungan, dan masukan dalam menyelesaikan studi ini.

HALAMAN MOTTO

"Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan." (QS. Al-Insyirah: 6)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Sistem Presensi Karyawan Berbasis Web Di CV Daksa Karya Teknologi” dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kasih sayang, serta pengorbanan yang tidak ternilai sehingga penulis dapat menempuh pendidikan hingga tahap ini.
2. Bapak Hari Purwidianoro, ST, MM, M.Kom selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
3. Bapak Muhammad Setyawan, M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.
4. Ibu Ina Sholihah Widiati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Tinuk Agustin, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pendamping, yang telah memberikan arahan dan bimbingan, baik pada tahap proposal maupun penyusunan skripsi.

5. Bapak Ibu Dosen serta segenap staf STMIK AMIKOM Surakarta yang telah memberikan ilmu, arahan, dan pelayanan terbaik selama masa studi.
6. Ibu Dian Septiani selaku pengelola Perpustakaan STMIK AMIKOM Surakarta yang telah membantu penulis dalam penyusunan proposal maupun skripsi.
7. CV Daksa Karya Teknologi, yang telah memberikan kesempatan, dukungan, dan data penelitian sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Teman-teman serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi tambahan wawasan bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca.

Sukoharjo, 28 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR RUMUS.....	xx
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Keaslian Penelitian.....	13

2.3. Landasan Teori.....	16
2.3.1 Sistem.....	16
2.3.2 Presensi	16
2.3.3 Karyawan	16
2.3.4 Sistem presensi.....	16
2.3.5 Sistem Berbasis Web.....	17
2.3.6 <i>Geofencing</i>	17
2.3.7 Visual Studio Code	17
2.3.8 Laravel.....	18
2.3.9 XAMPP	18
2.3.10 <i>Website</i>	18
2.3.11 MySQL.....	19
2.3.12 <i>Unified Modeling Languag (UML)</i>	19
2.3.13 <i>Use case diagram</i>	20
2.3.14 <i>Activity diagram</i>	21
2.3.15 <i>Class diagram</i>	21
2.3.16 Peraturan Ketenagakerjaan.....	22
2.3.17 <i>Black box testing</i>	23
2.3.18 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	23
2.3.19 <i>System Usability Scale (SUS)</i>	24
2.3.20 SWOT	25
2.3.21 Izin.....	25
2.3.22 Cuti.....	26

BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	27
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.3. Teknik Analisis Data.....	29
3.4. Alur Penelitian	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Pengumpulan Data	35
4.1.1. Observasi	35
4.1.2. Wawancara	36
4.1.3. Studi pustaka	37
4.2. Sistem Kerja Karyawan di CV Daksa Karya Teknologi	37
4.3. Proses Bisnis Presensi Karyawan di CV Daksa Karya Teknologi	40
4.4. Analisis Data.....	44
4.4.1. Analisis Data SWOT	44
4.5. Perencanaan Kebutuhan.....	45
4.5.1. Kebutuhan Fungsional.....	46
4.5.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	48
4.6. Desain Sistem.....	48
4.6.1. <i>Use case diagram</i>	49
4.6.2. <i>Activity diagram</i>	59
4.6.3. <i>Class Diagram</i>	70
4.6.4. Desain Tabel Database	71

4.7. Prototipe	75
4.7.1. Prototipe <i>Register</i>	75
4.7.2. Prototipe <i>Login</i>	76
4.7.3. Prototipe Beranda Karyawan.....	76
4.7.4. Prototipe <i>Profile</i>	77
4.7.5. Prototipe Riwayat Izin Karyawan	77
4.7.6. Prototipe Riwayat Absensi Karyawan.....	78
4.7.7. Prototipe Prototipe <i>Dashboard</i> Admin.....	78
4.7.8. Prototipe Kelola Data Karyawan.....	79
4.7.9. Prototipe Aktivasi Akun	79
4.7.10. Prototipe Data Absensi.....	80
4.7.11. Prototipe Kelola Izin	80
4.7.12. Prototipe Kelola Jabatan	81
4.7.13. Prototipe Kelola Lokasi Penempatan	81
4.7.14. Pengujian Prototype	82
4.8. Pengembangan	83
4.8.1. Halaman <i>Register</i>	83
4.8.2. Halaman <i>Login</i>	84
4.8.3. Halaman Beranda Karyawan.....	85
4.8.4. Halaman <i>Profile</i> Karyawan	86

4.8.5. Halaman Riwayat Izin Karyawan.....	87
4.8.6. Halaman Riwayat Absen Karyawan.....	88
4.8.7. Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	89
4.8.8. Halaman Kelola Data Karyawan	90
4.8.9. Halaman Aktivasi Akun	91
4.8.10. Halaman Data Absensi.....	92
4.8.11. Halaman Kelola Izin	93
4.8.12. Halaman Kelola Jabatan.....	94
4.8.13. Halaman Kelola Lokasi Penempatan	95
4.9. Evaluasi.....	96
4.9.1. <i>Black box testing</i>	96
4.9.2. <i>System Usability Scale (SUS)</i>	99
4.10. Implementasi.....	104
BAB V PENUTUP.....	106
5.1. Kesimpulan	106
5.2. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks Literatur <i>Review</i> dan Posisi Penelitian	13
Tabel 2. 2. Simbol-Simbol Pada <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 4.1. Analisis SWOT	44
Tabel 4.2. <i>Use case Description Login</i>	50
Tabel 4.3. <i>Use case Description Register</i>	51
Tabel 4.4. <i>Use case Description Beranda</i>	52
Tabel 4.5. <i>Use case Description Absen Masuk</i>	52
Tabel 4.6. <i>Use case Description Absen Keluar</i>	53
Tabel 4.7. <i>Use case Description Izin</i>	54
Tabel 4. 8. <i>Use case Description Profile</i>	55
Tabel 4. 9. <i>Use case Description Riwayat Absensi</i>	55
Tabel 4. 10. <i>Use case Description Dashboard</i>	56
Tabel 4. 11. <i>Use case Description Mengelola Data Karyawan</i>	56
Tabel 4. 12. <i>Use case Description Mengelola Lokasi Cabang</i>	57
Tabel 4. 13. <i>Use case Description Mengelola Izin Karyawan</i>	58
Tabel 4. 14. <i>Use case Description Mengelola Data Absensi Karyawan</i>	58
Tabel 4.15. Pengujian Sistem Presensi (Karyawan)	97
Tabel 4.16. Pengujian Sistem Presensi (Admin).....	98

Tabel 4.17. Daftar Pertanyaan SUS (Karyawan)	100
Tabel 4.18. Daftar Pertanyaan SUS (Admin).....	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tahap Metode RAD	23
Gambar 3. 1. Tahapan Alur Penelitian.....	31
Gambar 4. 1. <i>Use case diagram</i>	49
Gambar 4.2. <i>Activity diagram Register dan Login</i>	59
Gambar 4.3. <i>Activity diagram Absensi Masuk</i>	60
Gambar 4.4. <i>Activity diagram Absensi Keluar</i>	62
Gambar 4.5. <i>Activity diagram Izin</i>	63
Gambar 4.6. <i>Activity diagram Profile</i>	64
Gambar 4.7. <i>Activity diagram Riwayat Absen</i>	65
Gambar 4.8. <i>Activity diagram Mengelola Data Karyawan</i>	66
Gambar 4.9. <i>Activity diagram Mengelola Lokasi Cabang</i>	67
Gambar 4.10. <i>Activity diagram Mengelola Izin Karyawan</i>	68
Gambar 4.11. <i>Activity diagram Mengelola Data Absensi Karyawan</i>	69
Gambar 4.12. <i>Class Diagram</i>	70
Gambar 4.13. Gambar tabel absensi	71
Gambar 4.14. Gambar tabel izin	72
Gambar 4.15. Gambar tabel lokasi_penempatan	73
Gambar 4.16. Gambar tabel riwayat_login	73

Gambar 4.17. Gambar tabel <i>roles</i>	74
Gambar 4.18. Gambar tabel <i>users</i>	74
Gambar 4.19. Prototipe <i>register</i>	75
Gambar 4.20. Prototipe <i>login</i>	76
Gambar 4.21. Prototipe beranda.....	76
Gambar 4.22. Prototipe <i>profile</i>	77
Gambar 4.23. Prototipe riwayat izin karyawan.....	77
Gambar 4.24. Prototipe riwayat absensi karyawan	78
Gambar 4.25. Prototipe <i>dashboard</i> admin	78
Gambar 4.26. Prototipe kelola data karyawan	79
Gambar 4.27. Prototipe aktivasi akun	79
Gambar 4.28. Prototipe data absensi.....	80
Gambar 4.29. Prototipe keola izin.....	80
Gambar 4.30. Prototipe kelola jabatan	81
Gambar 4.31. Prototipe kelola lokasi penempatan.....	81
Gambar 4.32. Halaman <i>register</i>	83
Gambar 4.33. Halaman <i>login</i>	84
Gambar 4.34. Halaman beranda karyawan	85
Gambar 4.35. Halaman <i>profile</i> karyawan	86

Gambar 4.36. Halaman riwayat izin karyawan	87
Gambar 4.37. Halaman riwayat absen karyawan	88
Gambar 4.38. Halaman <i>dashboard</i> admin	89
Gambar 4.39. Halaman kelola data karyawan	90
Gambar 4.40. Halaman aktivasi akun	91
Gambar 4.41. Halaman data absensi	92
Gambar 4.42. Halaman kelola izin	93
Gambar 4.43. Halaman kelola jabatan	94
Gambar 4.44. Halaman kelola lokasi penempatan	95
Gambar 4.45. <i>Score</i> SUS	103
Gambar 4.46. Implementasi sistem	104

DAFTAR RUMUS

(4.1) Rumus SUS	100
-----------------------	-----